SNI 03-0740-1989

Standar Nasional Indonesia

Kelengkapan baku ekskavator darat

ICS 53.100

Badan Standardisasi Nasional

KELENGKAPAN BAKU EXCAVATOR DARAT

1. RUANG LINGKUP

Standar ini meliputi definisi, klasifikasi dan kelengkapan menurut klasifikasi excavator.

2. DEFINISI

Excavator adalah jenis mesin wahana atau peralatan berdaya gerak sendiri berantai kelabang (crawler track) atau beroda ban karet yang terpadu dengan seperangkat alat penggali dibagian depan yang digerakkan dan dapat dikendalikan, serta berfungsi utama untuk menggali dengan menggunakan sebuah bucket.

3. KLASIFIKASI

Excavator diklasifikasikan menjadi dua :

3.1. Excavator rantai kelabang (crawler-excavator)

3.2. Excavator roda ban karet (wheel-excavator)

4. KELENGKAPAN

Kelengkapan excavator dibedakan menurut klasifikasinya, sebagai berikut :

4.1. Kelengkapan Excavator Rantai Kelabang, terdiri dari :

1) Seperangkat motor penggerak yang dapat terdiri dari satu atau lebih.
2) Seperangkat pemindah dan atau penerus tenaga.
3) Seperangkat kerangka dan body
4) Seperangkat sistem kemudi.
5) Seperangkat pelindung operator yang berupa kabin
6) Seperangkat under carriage.
7) Seperangkat penutup untuk :
   - motor
   - radiator
   - rantai dan sprocket
   - tangki bahan bakar

8) Seperangkat lampu penerangan untuk jalan dan atau kerja
9) Seperangkat panel kontrol dan sistem kendali
10) Seperangkat buku yang terdiri dari :
    - buku petunjuk pemeliharaan
    - buku petunjuk pemakaian bagi operator
    - buku daftar dan informasi suku cadang
11) Seperangkat alat perangkat yang terdiri dari kunci-kunci untuk pemeliharaan
12) Seperangkat attachment yang terdiri dari boom, arm dan bucket dan dapat dipilih dari jenis sebagai berikut :
    - one piece boom
    - two piece boom
    - offset boom

    Arm :
    - Short arm
    - long arm
    - extension arm

    Bucket :
    - hoe type
    - shovel type
    - clamp shell atau grapping type
    - slope finishing bucket
    - trapezoidal bucket
    - ripper bucket
    - ejector bucket

4.2. Kelengkapan Excavator Roda Ban Karet, terdiri dari :

1) Seperangkat motor penggerak dapat terdiri dari satu atau lebih
2) Seperangkat power train
3) Seperangkat kerangka dan body
4) Seperangkat sistem kemudi
5) Seperangkat pelindung operator yang berupa kabin

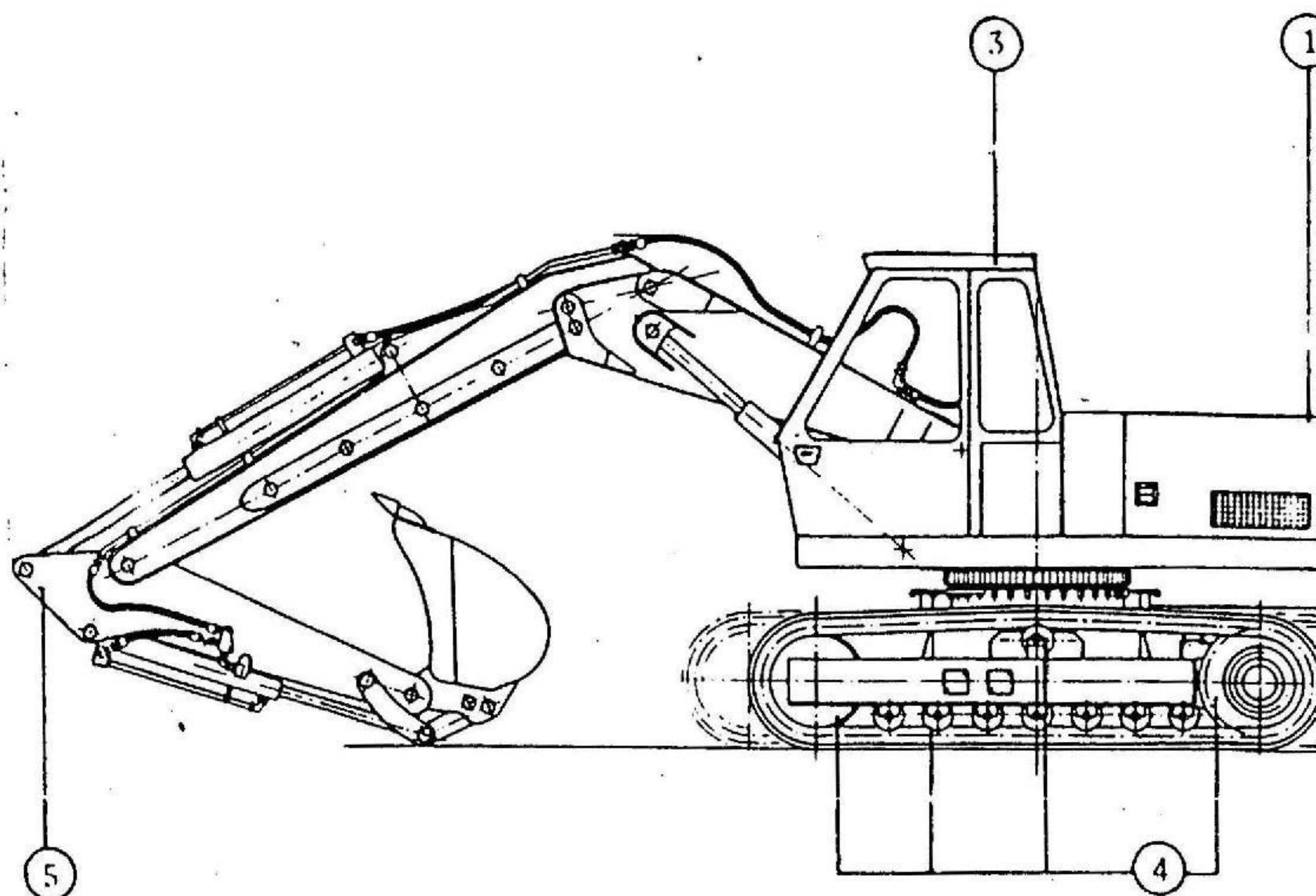
6) Seperangkat ban karet
7) Seperangkat penutup untuk :
   - motor
   - radiator
   - tangki bahan bakar
8) Seperangkat lampu penerangan untuk jalan dan atau kerja
9) Seperangkat panel kontrol dan sistem kemudi
10) Seperangkat buku yang terdiri dari :
   - buku petunjuk pemeliharaan
   - buku petunjuk pemakaian bagi operator
   - buku daftar dan informasi suku cadang
11) Seperangkat alat perkakas yang terdiri dari kunci-kunci untuk pemeliharaan
12) Seperangkat attachment yang terdiri dari : boom, arm dan bucket dan dapat dipilih dari jenis sebagai berikut :

   Boom :
   - one piece boom
   - two piece boom
   - offset boom

   Arm :
   - short arm
   - long arm
   - extension arm

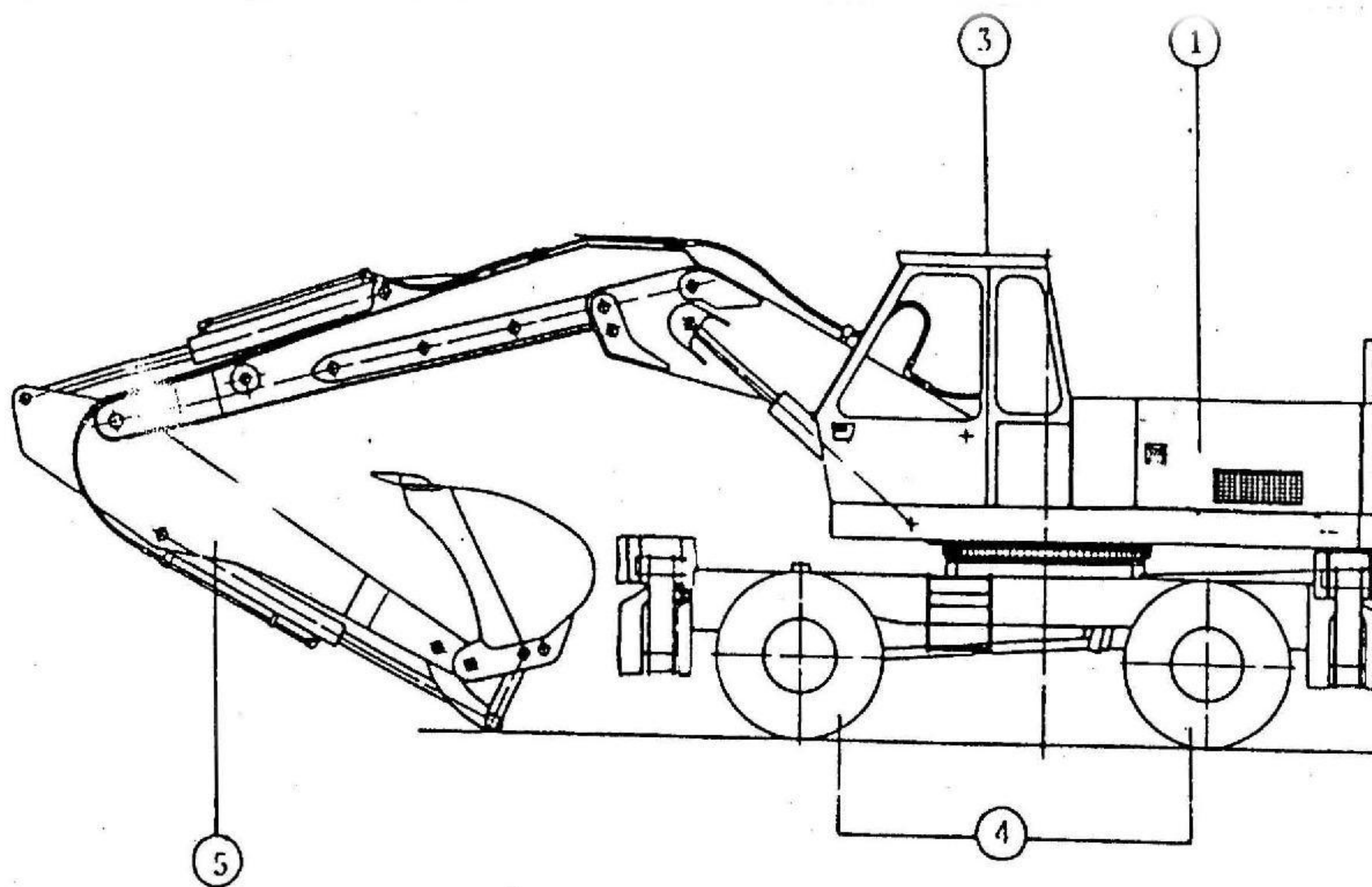
   Bucket :
   - hoe type
   - shovel type
   - clamp shell atau grapping type
   - slope finishing bucket
   - trapezoidal bucket
   - ripper bucket
   - ejectoe bucket

4.3. Perlengkapan Tambahan

Peralatan lain yang tidak disebutkan di atas dinyatakan sebagai peralatan tambahan.

Gambar 1

Excavator Rantai Kalabang

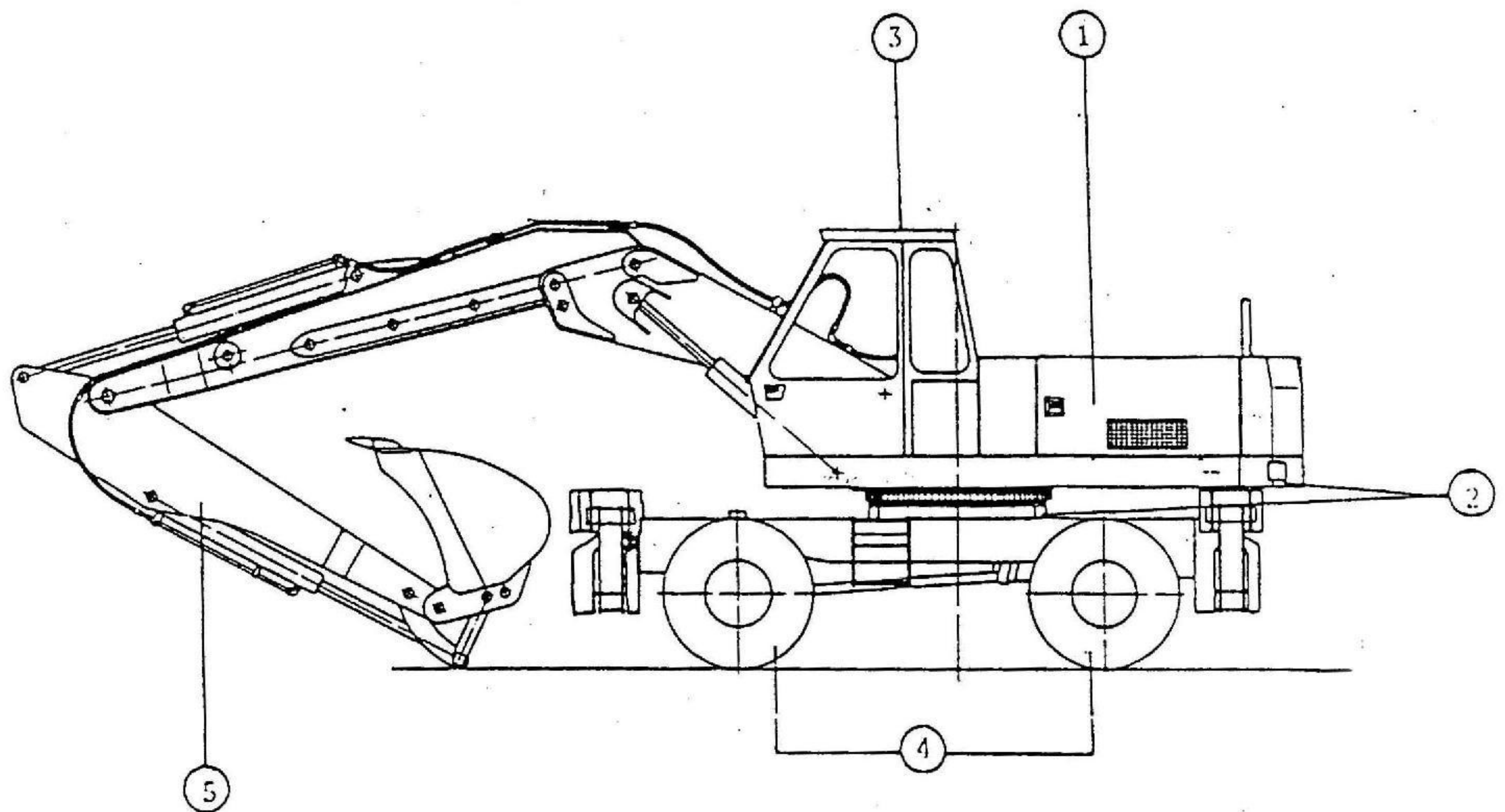
Keterangan :

1 = Motor Penggerak
2 = Kerangka dan Body
3 = Pelindung Operator
4 = Under Carr
5 = Attachment

Gambar 2

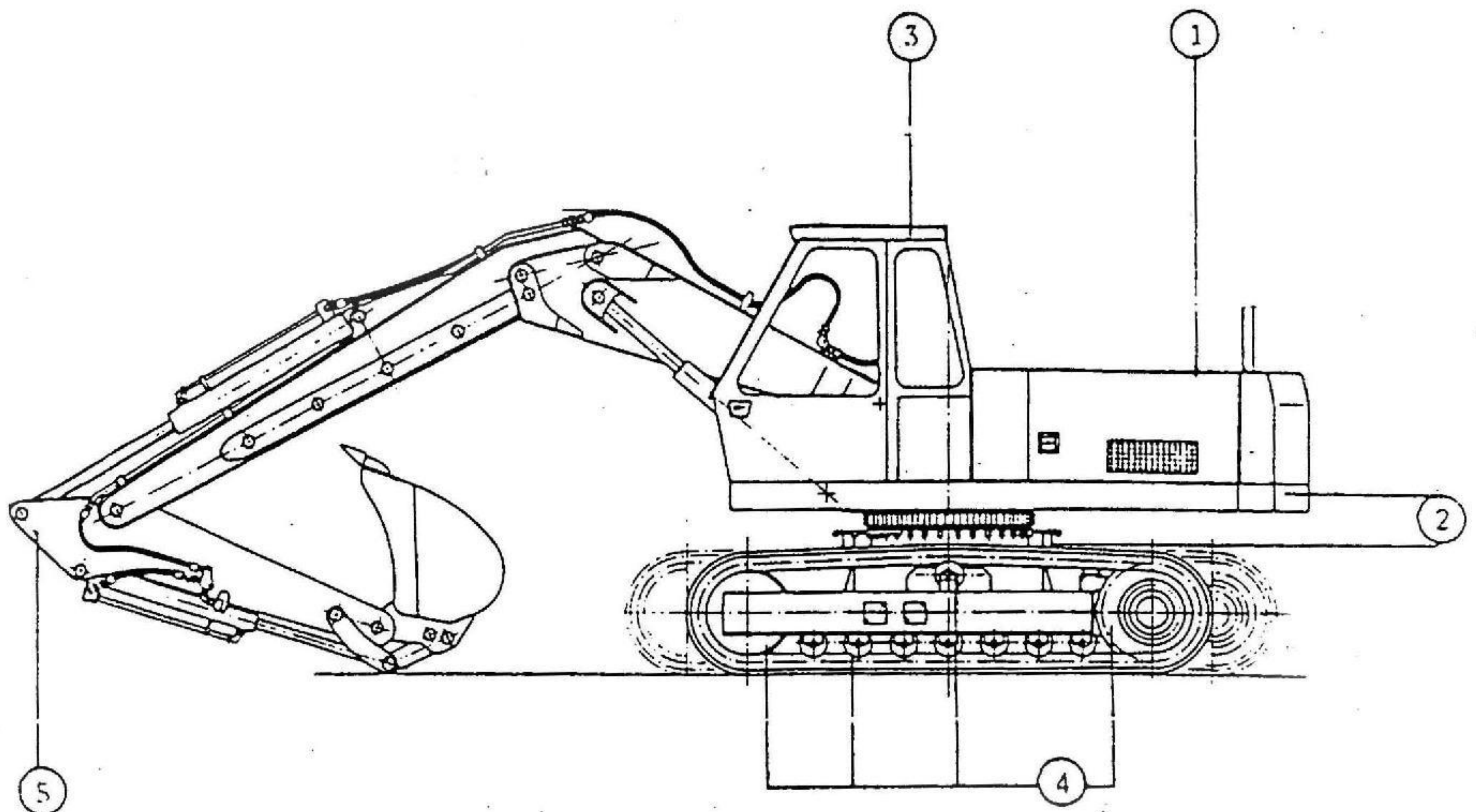
Excavator Roda Ban Karet

Keterangan :

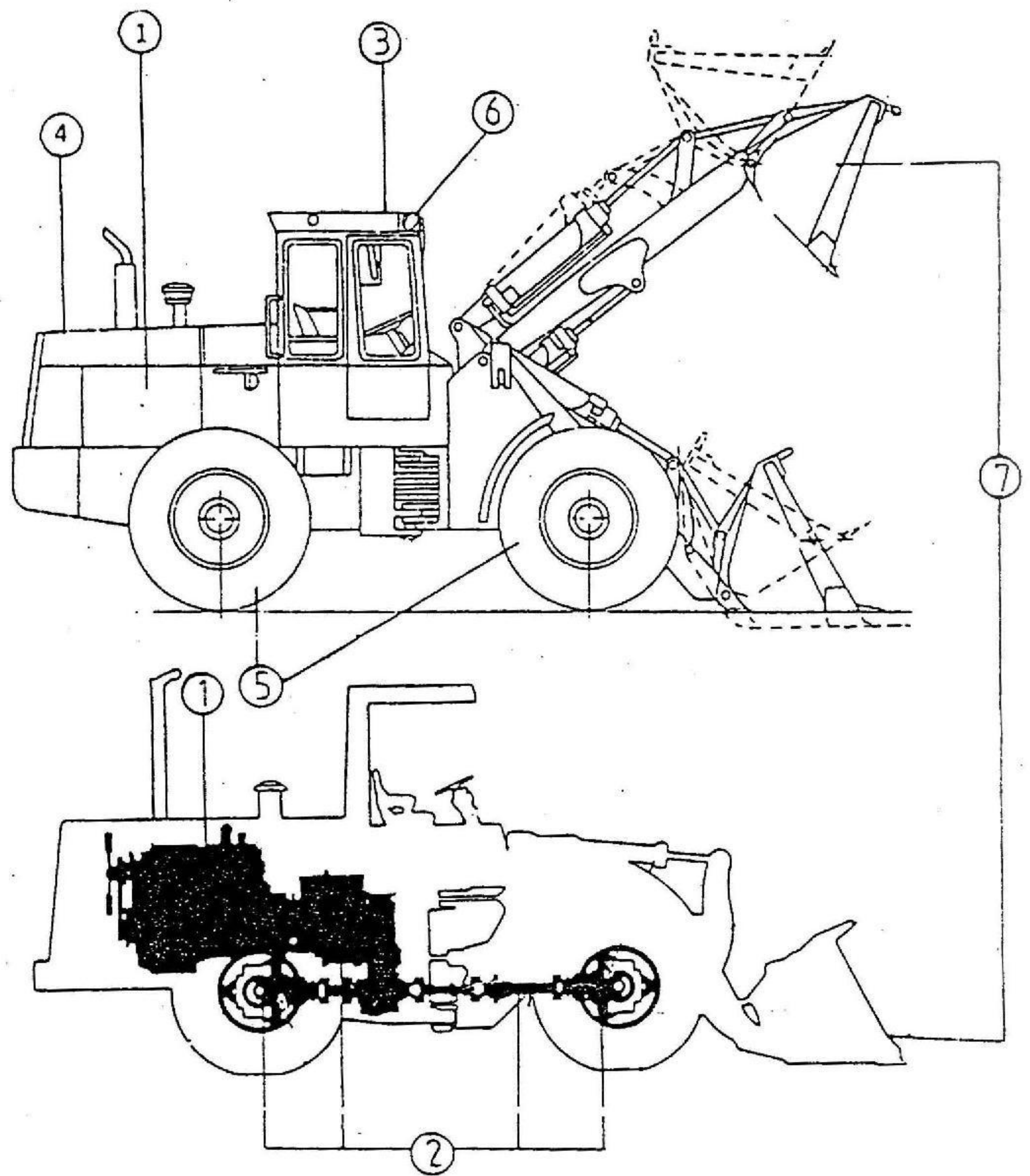
1 = Motor Penggerak
2 = Kerangka dan Body
3 = Pelindung Operator
4 = Roda Ban Ka
5 = Attachment

Gambar : EXCAVATOR RODA BAN KARET

Keterangan :

1. Motor penggerak
2. Frame / Chasis dan Body
3. Pelindung Operator
4. Roda Ban Karet
5. Attachment. (Boom, Arm dan Bucket)

Gambar : EXCAVATOR RANTAI KELABANG

Keterangan :

1. Motor Penggerak
2. Frame/Chasis dan Body
3. Pelindung Operator
4. Under Carriage
5. Attachment (Boom,Arm dan Bucket)

Gambar : LOADER RODA BAN KARET

Keterangan : 1.Motor penggerak

2.Power Train

3.Pelindung Operator

4.Pelindung Radiator

5.Roda ban karet

6.lampu

7.Bucket